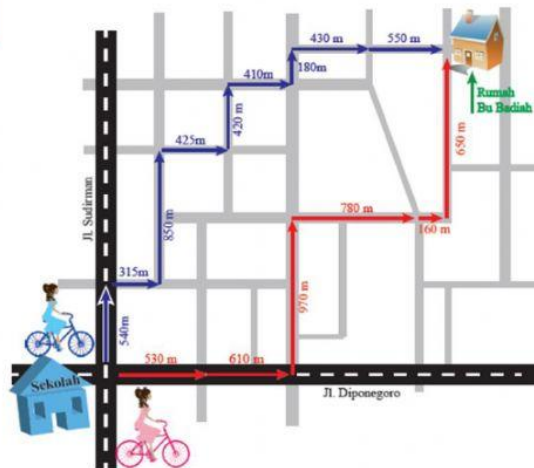


LKPD I MATEMATIKA

KOORDINAT KARTESIUS

AGUSTUS 2021
SMP NEGERI 17 BALIKPAPAN
ROSALINA, S.Pd

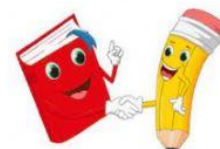


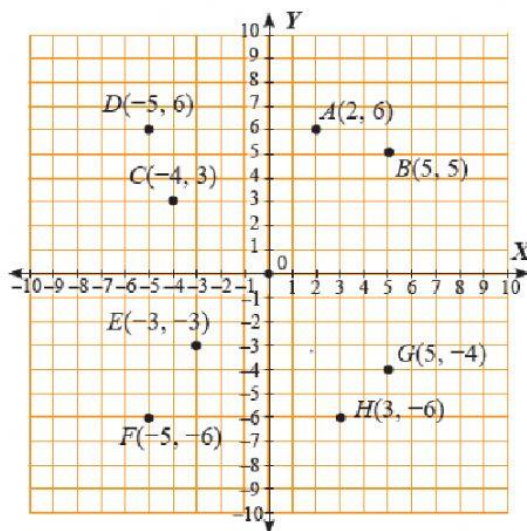
Tujuan pembelajaran:

1. Menganalisis kedudukan titik pada koordinat kartesius
2. Memprediksi posisi titik pada koordinat kartesius untuk membentuk bangun datar
3. Membuat bangun datar dalam koordinat kartesius dengan syarat yang diberikan.

Petunjuk Penggunaan:

1. Mulailah kegiatan kali ini dengan berdoa.
2. Simaklah baik – baik video pembelajaran yang disematkan pada LKPD ini. Jika perlu, catatlah materi yang penting di buku catatan matematika.
3. Kerjakanlah LKPD di bawah ini dengan teliti dan membaca petunjuk pengerjaannya dengan teliti.





Setelah kalian menyimak video di atas, analisislah titik – titik pada gambar di samping dengan mengisi table yang telah disediakan!

Penulisan kuadran menggunakan angka romawi

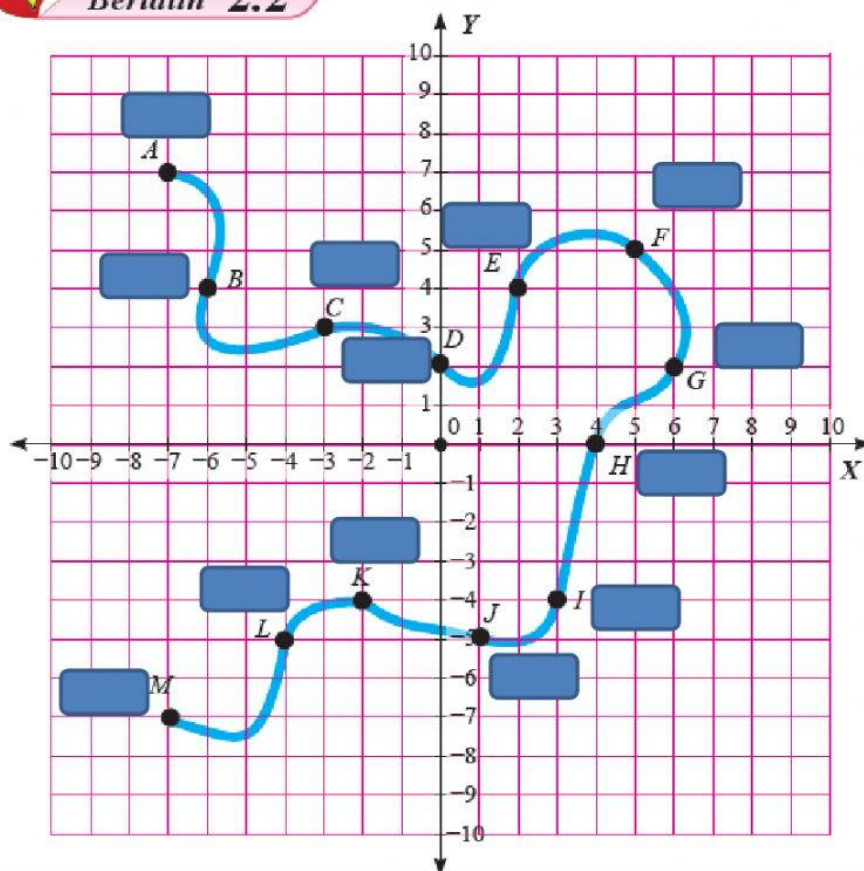
No	Titik	Jarak ke sumbu-x	Jarak ke sumbu-y	Koordinat Titik	Letak Kuadran
1	A	6 satuan	2 satuan	(6,2)	I
2	B	... satuan	... satuan	(.....)	
3	C	... satuan	... satuan	(.....)	
4	D	... satuan	... satuan	(.....)	
5	E	... satuan	... satuan	(.....)	
6	F	... satuan	... satuan	(.....)	
7	G	... satuan	... satuan	(.....)	
8	H	... satuan	... satuan	(.....)	



Perhatikan gambar dibawah ini, kemudian tentukan koordinat yang sesuai dengan menarik koordinat pada tempat yang disediakan!



Ayo Kita Berlatih 2.2



(-4,-5)

(6,2)

(-7,7)

(-6,4)

(5,5)

(0,2)

(2,4)

(-3,3)

(3,-4)

(-2,-4)

(3,-4)

(1,-5)

(4,0)

Pilihlah jawaban yang benar dari soal di bawah ini!

Soal 1

Diketahui dalam koordinat Kartesius terdapat titik P , Q , dan R . Titik $P(4, 6)$ dan titik $Q(7, 1)$. Jika titik P , Q , dan R dihubungkan akan membentuk segitiga siku-siku, maka koordinat titik R adalah

- A. (6, 5)
- B. (4, 5)
- C. 6, 1)
- D. (4, 1)

Soal 2

Diketahui titik $A(3,1)$, $B(3, 5)$, $C(-2, 5)$. Jika ketiga titik tersebut dihubungkan akan membentuk

- A. segitiga sama sisi
- B. segitiga sama kaki
- C. segitiga siku-siku
- D. segitiga sembarang

Untuk menjawab soal nomor 3 dan 4 silahkan menggunakan titik – titik ini

$A(-2, 8), B(1, 8), C(2, 7), D(5, 7), E(5, 1), F(2, 1), G(1, 5), H(-2, 5), I(-4, 1), J(-2, -1), K(0, -4),$
 $L(-2, -7), \text{ dan } M(-4, 4)$

Soal 3

Titik – titik di bawah ini jika dihubungkan akan membentuk bangun trapezium adalah....

- A. A, B, C, dan D
- B. H, G, F, dan I
- C. H, G, F, dan B
- D. C, D, E, dan F

Soal 4

Titik J, K, L akan membentuk bangun belah ketupat jika dihubungkan dengan titik....

- A. F
- B. H
- C. E
- D. M